

TQ1钢材 TQ1模具钢 TQ1模具钢材 TQ1钢材什么材料

产品名称	TQ1钢材 TQ1模具钢 TQ1模具钢材 TQ1钢材什么材料
公司名称	昆山新富和精密模具有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	陆家镇陆丰东路
联系电话	0512-87881108 15190161313

产品详情

[TQ-1](#)是KIND & Co公司的专利 [高级模具钢](#)

。其合金元素的含量设计按优化组合和按最新的熔炼和锻造制作技术，经合理的热处理工艺处理后能获得 高的韧性和很高的高温强度的结合并具高的抗热疲劳、热冲击开裂和高温耐磨性。从而能可靠地增加模具寿命。适合于制造结构复杂和大型的精密压铸模具，并可用来制造挤压模具，锻模和热变形模具。

该钢的化学成分列于表2，它是一种Cr-Mo-V合金模具钢，在测试温度600 和水冷条件下的热冲击试验中，经6000次后裂纹长度仅为1.2367钢的1/2左右和1.2343(H11)钢的1/3左右,由此可见TQ-1钢的韧性提高是很明显的.

TQ-1钢的退火工艺温度为820~840 ，经4~6 hr后炉冷，退火后硬度 220HB。其去应力退火工艺为：650 经2~4 hr后慢冷。淬火工艺为：1010~1020 奥氏体化，经保温后空冷，或在约540 的浴槽中冷却,或在油或聚合物介质中冷却，或在油或聚合物介质中冷至230~280 取出，或采用真空气淬，淬火后硬度约54HRC；回火工艺为：温度范围为540~680 按使用硬度选定，为提高韧度需回火3次。该钢可以进行氮化，对压铸模具按特定工艺，不出现化合物层从而不出现对热交换的影响。

昆山新富和精密模具有限公司

电话：0512-87881108 传真：0512-57938568

E-MAIL:xinfuhe@yeah.net